

ÉCHANGEURS D'AIR MULTIFONCTIONS avec Technologie Thermopompe

	Ventilation naturelle	Ventilateur-Récupérateur de Chaleur (VRC)	Ventilateur-Récupérateur d'Énergie (VRÉ)	Échangeur d'air thermodynamique	MINOTAIR
Apporte de l'air neuf	✓	✓	✓	✓	✓
Évacue les polluants	✓	✓	✓	✓	✓
Filtre l'air	✗	✓	✓	✓	✓
Réduit l'humidité en hiver	✓	✓	✓	✓	✓
Récupère la chaleur en hiver	✗	✓	✓	✓	✓
Récupère l'humidité en hiver ¹	✗	✗	✓	✗	✓
Chauffe l'air en hiver	✗	✗	✗	✗	✓ ²
Réduit l'humidité de l'air neuf en été	✗	✗	✗ ³	✓	✓
Rafrâichit l'air neuf en été	✗	✗	✗	✓	✓
Déshumidifie et rafraîchit l'air en été	✗	✗	✗	✗	✓
Free cooling	✗ ⁴	✗	✗ ⁵	✗	✓
Fonctionnement précis contrôlé par thermostat et hygromètre intégrés	✗	✗	✗	✗	✓

1) Pour réduire l'assèchement de l'air 2) Jusqu'à concurrence de -15°C 3) Nécessite une maison munie de l'air climatisé 4) Risque d'augmenter l'humidité durant la nuit 5) Seulement certains produits

Dimensions et poids			
Dimensions			Poids
Longueur	Hauteur	Largeur	
40,5 po	16,25 po	18 po	99 lb
1029 mm	413 mm	457 mm	45 kg

Récupération d'énergie (en mode échangeur d'air)								
Entrée d'air frais		Débit d'air		Distribution d'air frais		CE	RAR	ERCS
Chauffage								
°C	% HR	l/s	pcm	°C	W	%	%	
0	75	47	100	40,2	875	183	106	
0	75	118	250	24,2	837	110	84	
-25	75	47	100	22,3	666	101	76	
Climatisation								
						ERT (%)		
35	50	118	250	22,4	1103	47		
30	55	118	250	18,2	1059	71		
25	60	118	250	14,1	1025	153		

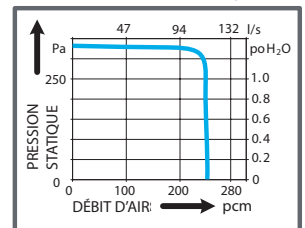
Résultats calculés selon la méthode CSA 439-09.

HR = Humidité relative
 pcm = pied cube à la minute, l/s = litre par seconde
 CE = Consommation d'énergie
 RAR = Rendement apparent de récupération
 ERCS = Efficacité de récupération de la chaleur sensible
 ERT = Efficacité de récupération totale

Débit d'air avec notre technologie ECM exclusive à flux constant!

Pression statique		Débit d'air résultant	
Pa	poH ₂ O	l/s	pcm
50	0,2	119	251
100	0,4	119	251
150	0,6	118	250
200	0,8	118	250
250	1,0	118	250

Résultats basés sur une consigne de ventilation de 250 pcm.



Conditions de fonctionnement		Mode échangeur d'air				Mode thermopompe				Air ambiant	
Chauffage [†]		-30 ~ 22 °C	12000 BTU	COP: 4	HSPF: 14	-15 ~ 22 °C	9400 BTU	COP: 3	HSPF: 10	16 ~ 27 °C	30 ~ 60 % HR
Climatisation [‡]		15 ~ 35 °C	10400 BTU	EER: 10	SEER: 10	10 ~ 40 °C	8700 BTU	EER: 8	SEER: 11		
Déshumidification [¶]		82 pintes/jour (39 litres/jour) @ 200 pcm				88 pintes/jour (42 litres/jour) @ 160 pcm					
Caractéristiques électriques				Ventilateurs à commutation électronique [x2]				Compresseur hermétique rotatif			Frigorigène
Tension	Phase/Hz	Circuit	Disjoncteur	Puissance	FLA	Plage de débit d'air	Puissance	RLA	LRA	R-410A	
120 V	1/60	12,3 A	15 A	136 W	2 A	80-250 pcm ± 9 %	725 W	6,6 A	39 A	30 oz	
Dimensions filtres [x2]			Dimensions HEPA			Boîtier	Couleur		Bouches rondes [x4]		
11 x 15 x 1/2 po			11 1/2 x 15 1/2 x 1 3/4 po			Aluminium à 100%	Blanc lustré		ø 6-8 po (150-200 mm)		

Détaillant autorisé :



info@bourcierventilation.com

450-592-4200

[†] Résultat basé sur les conditions d'évaluation ANSI/AHAM DH-1: 80°Fdb, 60% HR (en climatisation)

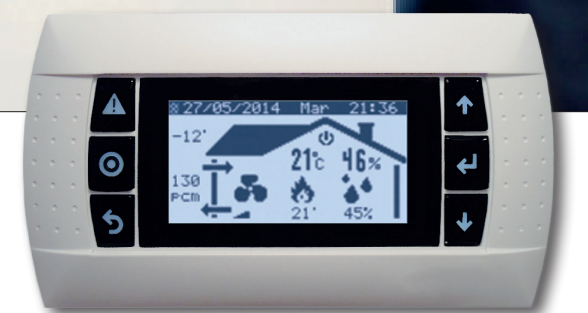
[‡] Résultat basé sur les conditions d'évaluation ANSI/AHRI 210/240: Chauffage – Tin: 70°Fdb, 60°Fwb; Tex: 47°Fdb, 43°Fwb @ 250 pcm
 Climatisation – Tin: 80°Fdb, 67°Fwb; Tex: 95°Fdb, 75°Fwb @ 250 pcm



Document non contractuel. Toutes les données et informations contenues dans ce document sont modifiables sans préavis. Photos, tableaux et dessins pour information uniquement. © MINOTAIR Ventilation Inc. – www.minotair.com – (BR12K-BR-FR-2016-007)



CONFORT
+ SANTÉ



Découvrez un niveau de confort inégalé

EXCLUSIVITÉ MINOTAIR #2 DE L'AIR NEUF CHAUFFÉ OU REFROIDI DIRECTEMENT LÀ OÙ ÇA COMPTE

Minotair fait une distribution très précise de l'air neuf traité (filtré + refroidi ou chauffé) et ce directement dans les pièces importantes par les multiples grilles de distribution. Le tout contrairement à une thermopompe murale qui se limite à utiliser l'air intérieur déjà présent dans la pièce où elle est installée.

APPORT D'AIR NEUF + ÉLIMINATION DES POLLUANTS + GESTION AUTOMATIQUE DE L'HUMIDITÉ

Voilà ce que devrait réellement faire un échangeur d'air. Et actuellement seul Minotair est en mesure d'accomplir toutes ces tâches avec brio afin de nous permettre de respirer de l'air de qualité. Ce qui permet aussi des fenêtres sans givre durant les grands froids d'hiver.

EXCLUSIVITÉ MINOTAIR #1 CONTRÔLEUR ÉVOLUTIF PROGRAMMABLE

(mise à jour simplement via une clé USB fournie)

Notre contrôleur est le seul de toute l'industrie à être de qualité industrielle et programmable. Ce qui fait que l'on peut continuer à apporter des fonctionnalités au fil du temps. Fini la désuétude!

UNE MULTITUDE D'AVANTAGES SUPPLÉMENTAIRES:

PRÉSERVEZ LA VALEUR MONÉTAIRE DE VOTRE MAISON EN PROTÉGEANT SON INTÉGRITÉ PHYSIQUE par l'empêchement d'une présence trop grande d'humidité causant des moisissures faisant pourrir le bois en autres choses.

MODE ÉCOÉNERGÉTIQUE FRAÎCHEUR NOCTURNE® ("Free cooling"). Utile lors de certaines nuits fraîches (en été par exemple) pour refroidir à très peu de frais votre maison.

ÉLÉMENT CHAUFFANT DE 3000 WATTS EN OPTION pour avoir un surplus de chaleur lors de la saison de chauffage.

UTILISATION PASSIVHAUS POSSIBLE.

CALIBRATION DES FLUX D'ALIMENTATION ET D'ÉVACUATION EN TEMPS RÉEL afin d'aider votre maison à demeurer en pression équilibrée.

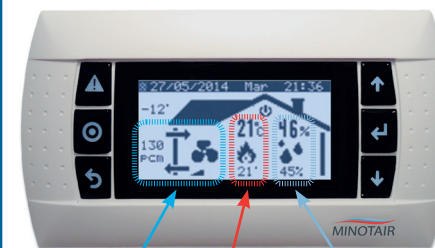
GARANTIE LIMITÉE DE CINQ ANS: Voir le guide de l'utilisateur pour les détails.



CONFORT + SANTÉ

WWW.MINOTAIR.COM

COMMANDE MURALE INTUITIVE (OPTION)



Ventilation - Température - Humidité

Accéder à distance aux mêmes informations et fonctionnalités fournies par le contrôleur situé sur le Minotair. Ainsi vous pouvez voir les facteurs agissant sur le confort et la qualité de l'air de votre maison d'un simple coup d'œil.

EXCLUSIVITÉ MINOTAIR #3 RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE D'HUMIDITÉ ET DE CHALEUR AVEC NOTRE DÉTECTEUR DE DOUCHE

Grâce à son système **HUMIWATCH 365®** exclusif, notre fonction "détecteur de douches" permet de redistribuer automatiquement l'air chaud et humide issu de votre douche lorsque votre maison est trop sèche en saison de chauffage. Parce que l'on paie pour chauffer cet air aussi bien la garder en dedans, surtout en hiver! En été, cette humidité sera plutôt évacuée à l'extérieur.

EXCLUSIVITÉ MINOTAIR #4 DÉSHUMIDIFICATION + RAFRAÎCHISSEMENT PAR TEMPS CHAUD & HUMIDE

Minotair effectue une réelle élimination de l'humidité excessive mieux que tous les autres types d'échangeurs d'air tel que VRC, VRÉ ou thermodynamique. Le tout avec notre mode exclusif de recirculation rendu possible grâce à notre volet motorisé unique. Le tout est géré avec précision par notre système **HUMIWATCH 365®** exclusif. Ce qui fait que le Minotair élimine jusqu'à 42 litres d'eau par jour (c'est + de 50% de mieux que notre plus proche compétiteur!)

FILTRATION D'AIR À HAUTE EFFICACITÉ HEPA

Offert en option: notre filtre HEPA de qualité, avec cadre rigide métallique, est de niveau F8/MERV 14. Nous sommes parmi les seuls qui offrent ce niveau élevé de filtration pour un échangeur d'air. Cette filtration haute efficacité est possible grâce à nos ventilateurs puissants. Ils utilisent la toute dernière technologie ECM qui est la plus évoluée et écoénergétique sur le marché.

Minotair: la science de l'air. Le concept éprouvé de l'échangeur d'air à thermopompe est né au Danemark il y a plus de 30 ans. Minotair l'a amené à des niveaux de performance et de fonctionnalités uniques, le tout dans un format monobloc compact et durable.

Ceci est possible grâce à notre équipe de R&D dirigée par le président-fondateur de Minotair, Karl Audet, ingénieur de formation, et major à la retraite suite à une riche carrière militaire de plus de 23 ans. Donc chez nous c'est droit, performant et durable!

Comme plusieurs manufacturiers de pointe, nous faisons notre propre R&D, notre propre marketing et nous faisons fabriquer nos produits par des sous-traitants québécois de grande qualité qui sont en affaires depuis longtemps.

